

Brechzahl	$n_d$	<b>1,75500</b> 1,754999	Abbe Zahl	$\nu_d$	<b>52,32</b>	Dispersion	$n_F-n_C$	<b>0,014431</b>
Brechzahl	$n_e$	1,758437	Abbe Zahl	$\nu_e$	52,08	Dispersion	$n_F-n_{C'}$	0,014562

Brechzahlen		
$\lambda(\mu\text{m})$		
$n_{2325}$	2.32542	1,71387
$n_{1970}$	1.97009	1,72153
$n_{1530}$	1.52958	1,72961
$n_{1129}$	1.12864	1,73662
$n_t$	1.01398	1,73893
$n_s$	0.85211	1,74292
$n_{A'}$	0.76819	1,74565
$n_r$	0.70652	1,74814
$n_C$	0.65627	1,75062
$n_{C'}$	0.64385	1,75132
$n_{\text{He-Ne}}$	0.6328	1,75197
$n_D$	0.58929	1,75487
$n_d$	0.58756	1,75500
$n_e$	0.54607	1,75844
$n_F$	0.48613	1,76505
$n_{F'}$	0.47999	1,76588
$n_{\text{He-Cd}}$	0.44157	1,77191
$n_g$	0.435835	1,77296
$n_h$	0.404656	1,77954
$n_i$	0.365015	1,79083

Konstanten der Dispersionsformel	
A <sub>1</sub>	1,08280170E+00
A <sub>2</sub>	9,33988681E-01
A <sub>3</sub>	1,32367286E+00
B <sub>1</sub>	1,81156360E-02
B <sub>2</sub>	3,04157575E-03
B <sub>3</sub>	9,10353195E+01

Chemische Eigenschaften	
Wasserresistenz (Pulvergruppe) RW(P)	1
Säureresistenz (Pulvergruppe) RA(P)	4
Klimaresistenz (Oberflächengruppe) W(S)	1
Säureresistenz (Oberflächengruppe) SR	51.0
Phosphatresistenz PR	2.0

Mechanische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul E (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	1222
Torsionsmodul G (10 <sup>9</sup> N/m <sup>2</sup> )	473
Poissonzahl $\sigma$	0,291
Knoop Härte Hk [Klasse]	720   7
Schleifhärte Aa	61
Photoelastische Konstante $\beta$ (nm/cm/10 <sup>9</sup> Pa)	1,48

Teildispersion	
$n_C-n_t$	0,011699
$n_C-n_{A'}$	0,004976
$n_d-n_C$	0,004375
$n_e-n_C$	0,007813
$n_g-n_d$	0,017957
$n_g-n_F$	0,007901
$n_h-n_g$	0,006588
$n_i-n_g$	0,017871
$n_{C'}-n_t$	0,012394
$n_e-n_{C'}$	0,007118
$n_{F'}-n_e$	0,007444
$n_i-n_{F'}$	0,024946

Relative Teildispersion	
$\theta_{C,t}$	0,8107
$\theta_{C,A'}$	0,3448
$\theta_{d,C}$	0,3032
$\theta_{e,C}$	0,5414
$\theta_{g,d}$	1,2443
$\theta_{g,F}$	0,5475
$\theta_{h,g}$	0,4565
$\theta_{i,g}$	1,2384
$\theta_{C',t}$	0,8511
$\theta'_{e,C'}$	0,4888
$\theta'_{F',e}$	0,5112
$\theta'_{i,F'}$	1,7131

Abweichung relativer Teildispersion	
$\Delta \theta_{C,t}$	0,0185
$\Delta \theta_{C,A'}$	0,0055
$\Delta \theta_{g,d}$	-0,0118
$\Delta \theta_{g,F}$	-0,0093
$\Delta \theta_{i,g}$	-0,0485

Thermische Eigenschaften	
Untere Kühltemperatur StP (°C)	651
Obere Kühltemperatur AP (°C)	670
Transformationstemperatur Tg (°C)	700
Ausdehnungsgrenze At (°C)	712
Erweichungstemperatur SP (°C)	738
Ausdehnungskoeffizienten (-30~+70°C)	58
$\alpha$ (10 <sup>-7</sup> /°C) (+100~+300°C)	70
Wärmeleitfähigkeit k (W/m·K)	0,842

Färbung			
$\lambda_{80}$	370	$\lambda_5$	280
$\lambda_{70}$			

Reintransmissionsgrad			
$\lambda_{0.80}$	347	$\lambda_{0.05}$	282

CCI		
B	G	R
0,00	0,39	0,40

Reintransmissionsgrad	
$\lambda(\text{nm})$	$\tau$ 10mm
280	0,03
290	0,12
300	0,21
310	0,24
320	0,47
330	0,61
340	0,73
350	0,82
360	0,88
370	0,930
380	0,956
390	0,972
400	0,980
420	0,988
440	0,991
460	0,994
480	0,996
500	0,997
550	0,998
600	0,998
650	0,998
700	0,998
800	0,998
900	0,998
1000	0,997
1200	0,997
1400	0,993
1600	0,993
1800	0,984
2000	0,958
2200	0,88
2400	0,62

Andere Eigenschaften	
Blasenqualitätsgruppe B	
Dichte d	4,40
Bemerkungen	

Temperaturkoeffizienten der Brechzahl							
Temperaturbereich (°C)	dn/dT relativ (10 <sup>-6</sup> /°C)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20		4,5		4,6	4,8	5,3	5,6
-20~0		4,5		4,7	4,9	5,3	5,7
0~20		4,6		4,8	5,0	5,4	5,9
20~40		4,7		4,9	5,1	5,6	6,1
40~60		4,9		5,1	5,4	5,8	6,3
60~80		5,1		5,4	5,6	6,0	6,6